



Rapport Annuel 2020-2021



INGÉNIEURS
SANS FRONTIÈRES
QUÉBEC

Table des matières

- 1  Message du Président
- 2  L'impact d'ISFQ
- 4  Une année d'innovations
- 6  Nos projets
 - 8  Projet **KHADYA**
 - 10  Projet **TENDIMANE WSP**
 - 12  Projet **SUKU STANTEC**
 - 14  Projet **OXYGÈNE I & II ÉTS**
 - 16  Projet **SIVUMUARNIK I & II HATCH**
 - 18  Projet **KUSHIBA**
 - 20  Projet **SARASWATI II SNC-LAVALIN**
- 22  Informations financières
- 24  Plan stratégique
- 26  Le visage de nos coopérants
- 28  Notre équipe

Message du Président

Voilà déjà 18 mois que nous sommes en pandémie mondiale. Ce fléau a un impact majeur sur nos habitudes de vie et nos activités professionnelles, et de nombreuses organisations ont dû cesser partiellement ou complètement leurs activités. Bien sûr, la technologie est venue à notre rescousse et nous avons été nombreux à poursuivre nos activités de manière virtuelle. Ce fut le cas de notre organisation, qui a continué ses activités avec ardeur et passion tout au long de l'année, en mode confiné.

Bien entendu, les missions de nos coopérants ont été mises sur pause, mais nous avons été actifs sur plusieurs autres plans. En restant à l'écoute des besoins des communautés les plus démunies, nous avons continué à recevoir de nombreuses demandes et avons agi en nous associant à un projet d'aide alimentaire au Bangladesh. Ce projet un peu différent a permis de nourrir plus de 345 familles pendant 12 semaines.

Nous avons également profité de cette période de confinement pour préparer nos projets et boucler le financement de plusieurs d'entre eux. Ainsi, les projets SIVUMUARNIK dans le Grand Nord Québécois, SUKU au Togo, TENDIMANE au Sénégal, OXYGÈNE au Bénin et KUSHIBA en RDC se sont mis en branle. Plusieurs équipes de coopérants sont actuellement sur la ligne de départ, dans l'attente des conditions favorables pour pouvoir partir en mission.

En terminant, j'aimerais souligner que le soutien de nos nouveaux et fidèles partenaires envers notre organisation est plus fort que jamais. Cet appui cadre parfaitement avec notre mission de faire rayonner le génie québécois par l'union de l'expérience des ingénieurs et de la volonté d'agir de la relève professionnelle. Cette formidable dynamique entre coopérants et mentors est le reflet par excellence des valeurs de générosité, de collaboration et d'engagement de notre organisation.

C'est donc avec humilité et beaucoup de reconnaissance que je regarde l'année qui vient de s'écouler et l'énorme travail accompli par nos équipes. J'adresse un immense merci à tous nos partenaires, coopérants et mentors qui croient, comme nous, qu'on peut toujours trouver un moyen de tendre la main à ceux qui en ont besoin... même dans les moments plus difficiles.

Jean-François Gysel, ing. Ph.D.
Président du Conseil d'Administration

L'impact d'ISFQ !

Fondé en 1994, Ingénieurs Sans Frontières Québec s'est donné pour mission d'améliorer les conditions de vie des communautés moins nanties grâce à l'ingénierie durable.

Notre organisation vise à être un véhicule pour tous les ingénieurs.es québécois.es qui souhaitent manifester leur solidarité à l'international.

Naissance de l'organisation



Domaines d'intervention



+ de **240**
Ingénieurs et
coopérants
impliqués

52
Bénévoles et
coopérants
actifs

+ de **60**
Communautés
partenaires



4

Un programme d'engagement revisité

PECI coopérants

Le **Programme d'Engagement envers la Coopération Internationale (PECI)** est une occasion unique pour les ingénieur.es, futur.es ingénieur.es et jeunes professionnel.les du Québec de s'impliquer en coopération internationale en participant à la réalisation de projets collaboratifs et qui ont un impact réel envers les communautés moins nanties.

Le PECI offre l'opportunité de vivre une **initiation à la coopération internationale en devenant coopérant.e en mission** tout en permettant à des ingénieur.es plus expérimenté.es de partager leurs connaissances et leur savoir-faire par du mentorat, des formations et des avis professionnels.

PECI mentors

Une année d'innovations

Une nouvelle structure de membres

Afin de mieux répondre à l'évolution de notre organisation et aux besoins de nos membres, une redéfinition des profils de nos membres était nécessaire. Quatre catégories de membres ont donc vu le jour cette année :



**MEMBRES
COOPÉRANTS**
INGÉNIEURS
SANS FRONTIÈRES
QUÉBEC

- Intérêt développé envers la solidarité et la coopération internationale
- Volonté d'agir en s'impliquant au sein des projets ou des activités d'ISFQ



**MEMBRES
SOUTPORTEURS**
INGÉNIEURS
SANS FRONTIÈRES
QUÉBEC

- Volonté de supporter financièrement la mission et les actions d'ISFQ



**MEMBRES
AMBASSADEURS**
INGÉNIEURS
SANS FRONTIÈRES
QUÉBEC

- S'être impliqué.e de manière salubre et significative chez ISFQ en étant :
un *bénévole d'exception*
un *coopérant d'expérience*
un *mentor serviable*
un *administrateur de l'organisation*



**MEMBRES
PARTENAIRES**
INGÉNIEURS
SANS FRONTIÈRES
QUÉBEC

- Être une entreprise ou une organisation sensible à la coopération internationale
- Volonté de supporter financièrement la mission et les actions d'ISFQ
- Volonté d'impliquer ses jeunes professionnels comme coopérant.es et/ou ses ingénieur.es d'expérience comme mentors.

Un Balado/Podcast voit le jour



**Être Un.e
Sans Frontières**
INGÉNIEURS
SANS FRONTIÈRES
QUÉBEC

Cette initiative vise à donner la parole à nos intervenant.es, à réfléchir ensemble sur nos parcours, nos bons coups et nos apprentissages, à partager notre vision de la coopération internationale tout en faisant la promotion de la solidarité internationale et de l'engagement des ingénieur.es québécois.es.



5

Nos projets

6

- 1** Projet **KHADYA**
Bangladesh
Aide alimentaire pour les familles affectées par la pandémie de Covid-19
(voir page 8-9)



- 2** Projet **TENDIMANE WSP**
Sénégal
Construction de salles de classe et d'un bloc sanitaire pour une école primaire
(voir page 10-11)

R

- 3** Projet **SUKU STANTEC**
Togo
Agrandissement d'une école secondaire (salles de classe, bibliothèque et bureaux administratifs)
(voir page 12-13)

R

- 4** Projet **OXYGÈNE I ÉTS**
Bénin
Amélioration des soins de santé via de l'accès à l'oxygène thérapeutique dans les hôpitaux
(voir page 14-15)



- 5** Projet **OXYGÈNE II**
Côte d'Ivoire
Évaluation de la problématique d'accès à l'oxygène thérapeutique dans les hôpitaux
(voir page 14-15)



- 6** Projet **SIVUMUARNIK I HATCH**
Nord du Québec
Sensibilisation des jeunes des écoles Nuvviti (Ivujuvik) et Ajagudak (Tasiujaq) aux sciences et au génie
(voir page 16-17)

R

- 7** Projet **SIVUMUARNIK II HATCH**
Nord du Québec
Sensibilisation des jeunes des écoles Innalik (Inukjuak) et Sautjuit (Kangirsuk) aux sciences et au génie
(voir page 16-17)

R

- 9** Projet **SARASWATI II SNC-LAVALIN**
Inde
Restauration des infrastructures désuètes de l'école Kalker Sangeet Vidyalaya
(voir page 20-21)

R

-  **Projet répondant à un besoin causé par la Covid-19**
 **Projet ayant été reporté de quelques mois dû à la Covid-19**



7



Projet KHADYA

Bangladesh

8

Avec l'aide de la *Bangladesh Rural Improvement Foundation* (BRIF) comme partenaire local, Ingénieurs Sans Frontières Québec (ISFQ) a mis en place un système d'aide alimentaire pour les familles plus vulnérables aux effets pervers de la pandémie de COVID-19.

Durant 12 semaines de confinement prolongé dans les états du Nord du pays, le Projet KHADYA a su fournir des denrées alimentaires essentielles (riz, oignons, pommes de terre, sucre, lentilles, blé, sel, huile végétale, savons, etc.) à plus de **345 familles**, soit **+ de 1 500 personnes**.

Rien de tout cela n'aurait pu être possible sans le soutien logistique exceptionnel de Shah Ashan Habib, directeur général de la BRIF, et la générosité de tous nos donateurs, particulièrement **Monsieur Florian Bordus**, initiateur principal du projet.



MERCI à tous nos généreux !

Jessica Ampleman
Marie-Ève Ampleman
Jonathan Beaudoin
Daniel Bégin
Florian Bordus
Jean-Paul Bordus
Stefan Bordus
Sandra Bordus
Claudia Bordus
Simon-Pierre Chevrier
Antoine Fiset-Ricci
Maxime Gamache
Shah Ashan Habib
Line Huot

Luc Huot
Réjean Huot
Véronique Huot
Diane Huot
Camille Jourdan
Christa Niederreither
Martine Richard
Vincent Roy
Audrey Trottier
Sonia Vermette
Gaétan Vermette



Partenaire local



La *Bangladesh Rural Improvement Foundation* (BRIF) a pour mission d'améliorer les conditions socio-économiques des communautés vulnérables et désavantagées en mobilisant efficacement les ressources locales.



9

Projet *TENDIMANE*

Sénégal

Le Projet Tendimane consiste à financer, concevoir et réaliser la restauration de deux salles de classes et de latrines d'une école primaire située dans le village de Tendimane au Sénégal (Casamance). Initialement érigée en 1962, l'école est en très mauvaise état et il devient urgent de rénover plusieurs bâtiments. L'objectif de ce projet est d'offrir un milieu de vie chaleureux, accueillant et sécuritaire à **plus de 150 élèves** qui fréquentent cet établissement éducatif.

Grâce au professionnalisme de nos partenaires du génie, à une réelle prise en considération des besoins de la communauté locale et à des recherches approfondies sur les contraintes de réalisation sur place (matériaux, échéancier, qualification de la main-d'œuvre, etc.) ISFQ pourra aménager une infrastructure durable, efficace et répondant pleinement aux besoins exprimés.

PRÉCI



Le Programme de regroupement étudiant pour la coopération internationale (PRÉCI) regroupe des étudiants bénévoles de l'École de technologie supérieure (ÉTS) et a pour objectif de concevoir et réaliser un projet d'ingénierie afin d'avoir un impact positif et durable sur les conditions de vie de communautés moins nanties à l'internationale.

Partenaires du génie

WSP

&

Ædifica

Leadership

Soutien financier

Mentorat professionnel

Plans et devis



10

11

Projet SUKU

Togo

Le Projet Suku vise à construire un bâtiment constitué d'**une salle de classe, d'une bibliothèque et de bureaux administratifs** sur le site d'une école secondaire existante depuis plusieurs années.

Les nouvelles installations permettront de remplacer celles constituées d'un simple toit de paille exposant les élèves et le matériel scolaire aux intempéries. Actuellement, ce sont les parents des élèves qui doivent rebâtir la salle de classe à chaque fois qu'elle est endommagée. Les conditions difficiles d'enseignement démotivent les élèves à se présenter à l'école et engendrent un taux d'échec significatif.

La bibliothèque permettra d'instaurer un système d'entreposage des livres et du matériel scolaire trop souvent perdus, endommagés ou volés. Finalement, ce projet vise à **rénover trois salles de classe existantes** qui présentent des lacunes structurales.

Partenaire du génie



Leadership

Soutien financier

Mentorat professionnel

Soirée Bénéfice 2021

Les employés de :



VAN BERKOM AND ASSOCIATES INC
ET ASSOCIÉS INC



! Plus de 74 500\$ ont été amassés grâce à votre générosité !
Un immense MERCI à tous





Projet OXYGÈNE I & II

Bénin

En réponse à la pandémie de Covid-19, la première phase du projet vise à **améliorer les soins de santé portés aux patients nécessitant de l'oxygène** dans six hôpitaux au Bénin qui desservent huit départements du pays. Les objectifs sont :

- 1 Fournir un meilleur accès à des concentrateurs d'oxygène efficaces et durables.
- 2 Augmenter la capacité à entretenir et réparer les concentrateurs d'oxygène par l'aménagement d'un atelier centralisé.
- 3 Aider à l'approvisionnement en pièces de rechange et en outils spécialisés.

- 4 Améliorer les connaissances sur les principes de fonctionnement des concentrateurs d'oxygène.
- 5 Améliorer les bonnes pratiques d'utilisation des équipements médicaux.
- 6 Renforcer les capacités du personnel médical quant à l'inspection et au diagnostic des mauvais fonctionnements des concentrateurs d'oxygène.

Partenaires du projet



Le génie pour l'industrie



Avec un financement de



Côte d'Ivoire

Cette deuxième phase du projet vise à **évaluer l'utilisation et l'entretien actuels des équipements médicaux fournissant de l'oxygène thérapeutique**, tel que des concentrateurs et les bonbonnes d'oxygène.

Une collecte de données des paramètres suivants sera réalisée au sein des hôpitaux du pays :

- 1 Niveau de performance des équipements utilisés
- 2 Nombre de patients souffrant d'un manque d'accès à l'oxygène
- 3 Capacité du personnel à utiliser adéquatement les équipements
- 4 Capacité à entretenir, réparer et revaloriser les concentrateurs d'oxygène usagés

14



15



Projet *SIVUMUARNIK I & II*

Nord du Québec

Le Projet SIVUMUARNIK, un mot Inuktitut qui signifie « **regardons vers l'avant** », consiste à émerveiller, sensibiliser, motiver et développer l'intérêt des jeunes étudiants Inuits du Nunavik aux domaines des sciences et du génie avec des ateliers dynamiques couvrants plusieurs thématiques :

Pergélisol
Eau potable

Robotique &
programmation

Énergies
renouvelables

Enjeux
internationaux

Construction
de ponts

Nous souhaitons développer leur intérêt pour les sciences, la technologie et le génie en présentant des projets et ateliers parascolaires innovateurs, inspirants et accessibles. Ces ateliers seront réalisés par de jeunes professionnels en génie qui, malgré leur jeune âge, représentent des exemples de réussite scolaire et professionnelle.

Partenaires locaux et bénéficiaires

SIVUMUARNIK I



École Nuvviti (Ivujivik)
116 étudiants



École Ajagutak (Tasiujaq)
96 étudiants

SIVUMUARNIK II



École Sautjuit (Kangirsuk)
141 étudiants



École Innalik (Inukjuak)
527 étudiants

Partenaire du génie

HATCH

Leadership

Soutien financier

Coopérants en mission

Avec un
financement de

Québec 

16

17



Projet *KUSHIBA*

République Démocratique du Congo

18

La République Démocratique du Congo est l'un des pays où le taux de mortalité infantile est le plus élevé au monde, principalement causé par la malnutrition. L'absence de sensibilisation à l'éducation pour la santé, le manque d'orientation chez soi, les comportements d'accoutumance et l'insuffisance de la qualité et de la quantité de nourriture engendrent de mauvaises pratiques en matière d'alimentation des nourrissons.

Le Projet KUSHIBA vise à **construire un centre de référence** pour traiter la malnutrition infantile et pour sensibiliser l'opinion à l'importance des bonnes pratiques alimentaires. La mise en place d'ateliers sur l'éducation à la santé et l'hygiène chez les nourrissons et les enfants est aussi au programme.

De plus, ce projet vise également **la mise en place de 150 potagers familiaux et d'une aire de pisciculture** afin de fournir durablement le centre et la communauté en aliments protéinés et vitaminés.



Partenaire local



L'Association des Volontaires pour l'Autopromotion Rurale (AVOLAR) a pour mission d'œuvrer activement au développement socioculturel et économique des milieux ruraux défavorisés de la République Démocratique du Congo. Elle s'engage à la promotion du bien-être des populations par une reconstruction équitable, participative et solidaire de la société.



19



Projet *SARASWATI II*

Inde

La première phase du Projet SARASWATI, réalisé au printemps de 2020, a permis d'identifier l'ensemble des priorités dans la restauration des infrastructures de l'École Kalkeri Sangeet Vidyalaya, situé au Karnataka en Inde.

SARASWATI II vise donc à **rénover la cuisine** qui nourrit plus de 300 personnes à raison de trois repas par jour. La cuisine actuelle expose une structure vieillissante et une toiture percée à plusieurs endroits. Des problèmes de stockage et de gestion des activités sont engendrés par un manque d'optimisation de l'espace de travail. La cuisson des aliments se fait actuellement via la combustion du charbon exposant les femmes aux émanations toxiques lors de la préparation de chaque repas.

Avec la pandémie qui sévit toujours ardemment en Inde, la réalisation de ce projet est malheureusement en attente d'un climat plus favorable à la réalisation des activités.



Partenaire du génie



SNC • LAVALIN

NOS GENS. VOTRE RÉUSSITE. AVEC PASSION.

Leadership

Soutien financier

Mentorat professionnel



20

21

Informations financières

États des Résultats

	2021	2020
Produits		
.Amortissement de l'apport reporté afférent à l'immobilisation incorporelle	900 \$	1 285 \$
.Autres revenus (cotisations des membres)	2 310 \$	1 296 \$
.Contributions bénévoles	79 620 \$	- \$
.Dons	1 293 \$	1 523 \$
.Subvention salariale d'urgence	10 859 \$	- \$
.Produits afférents aux projets de coopération internationale	164 058 \$	131 034 \$
	259 040 \$	135 138 \$
Charges		
.Dépenses afférents aux projets de coopération internationale	(90 903 \$)	(89 183 \$)
.Charges administratives	(155 738 \$)	(39 208 \$)
	(246 641 \$)	(128 391 \$)
Amortissement des immobilisations	(10 625 \$)	(13 014 \$)
Excédent des produits sur les charges	1 774 \$	(6 267 \$)

Bilan

	2021	2020
Actif		
.Encaisse	57 019 \$	2 059 \$
.Placements	201 644 \$	37 526 \$
.Débiteurs	2 194 \$	19 399 \$
.Frais payés d'avance	3 371 \$	2 320 \$
.Dépôt sur loyer	1 075 \$	1 075 \$
.Immobilisations corporelles	241 \$	8 968 \$
.Immobilisations incorporelles	4 429 \$	6 327 \$
Bilan total	269 973 \$	77 674 \$

	2021	2020
Passif		
.Créditeurs	7 079 \$	16 913 \$
.Apports reportés	236 259 \$	35 000 \$
.Apports reportés afférent à l'immobilisation	2 099 \$	2 999 \$
	245 437 \$	54 912 \$
Actif net		
.Investi en immobilisations	2 571 \$	12 296 \$
.Non-affecté	21 965 \$	10 466 \$
	24 536 \$	22 762 \$
Bilan total	269 973 \$	77 674 \$

Plan stratégique

2021 à 2025

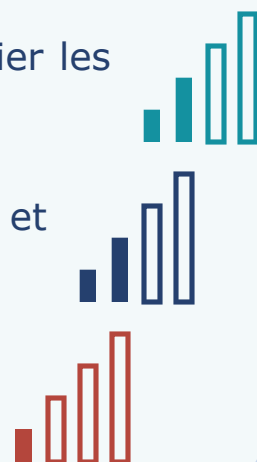
24

Diversification des projets

Motiver nos partenaires internationaux à identifier les besoins prioritaires au sein de leur communauté

Élargir nos champs d'action pour mieux intervenir et augmenter notre rayon d'impact

Développer une expertise qui nous est propre et qui est reconnue auprès de nos pairs et partenaires



Diversification du financement

Impliquer les entreprises privées partenaires dans le financement des projets

Obtenir du financement récurrent par le biais des programmes gouvernementaux provinciaux et fédéraux

Réaliser des projets d'envergure avec des bailleurs de fonds internationaux



Augmentation de la notoriété

Rejoindre les jeunes professionnels et les étudiants en ingénierie pour favoriser la mobilisation des coopérants à l'international

Rejoindre les ingénieurs d'expérience pour favoriser leur implication en tant que mentors

Accroître notre présence sur les réseaux sociaux et y publier du contenu pertinent



25

SIVUMUARNIK I & II

Le visage de nos coopérants

KHADYA

SUKU

OXYGÈNE I

TENDIMANE

Jean-François
Gysel



CONSEIL D'ADMINISTRATION

France
Garon



Isabelle N.
Tremblay



Richard
Dupéré



Laurie
Vachon



Maxime
Ladouceur



Lenin
Cruz



Katherine
Tardif

NOS BÉNÉVOLES D'EXCEPTION

28

Notre équipe

Pierre-Luc
Huot



Vincent
Roy



Thierry
Tchuem



Sandrine
Ypperciel

PERMANENCE



29



**8440 boul. Saint-Laurent
Local 204
Montréal, H2P 2M5 (Qc)**

(438) 320-4737

www.isfq.ca



**INGÉNIEURS
SANS FRONTIÈRES
QUÉBEC**

